BilliKen

Súper Cole

Enciclopedia escolar interactiva

1

LOS PRIMEROS HABITANTES DE AMÉRICA

ADEMÁS, EN ESTE NÚMERO

- ✓ CALENDARIO ESCOLAR
- ✓ LAS PARTES DEL CUERPO
- ✓ LA ESCUELA
- ✓ CUERPOS CELESTES
- ✓ LOS SERES VIVOS
- ✓ PAISAJES DE LA ARGENTINA
- ✓ MAPA: DIVISIÓN POLÍTICA DE LA ARGENTINA



MUNDOS EXTREMOS

LA ANTÁRTIDA

Es la región más al sur y más fría del planeta. En invierno la temperatura llega a 70° bajo cero, aunque, en realidad, el continente permanece bajo el hielo todo el año. ¡Brrr! Allí encontramos, entre otros animales, el pingüino emperador, que pone sus huevos en otoño. El macho los incuba sin abandonarlos ni un instante porque el frío atentaría contra los pichones. También el elefante marino vive en aquellos parajes. ¿Cómo combate el frío? Con su piel gruesa y la cantidad de grasa acumulada en su cuerpo.



La Antártida es la tierra más austral del planeta.



EL DESIERTO AMERICANO

Es una de las zonas más calurosas de la Tierra, caracterizada por el clima seco y la escasez de agua. En ese ambiente los animales luchan de distintas maneras para sobrevivir. Por ejemplo, la liebre californiana tiene orejas con muchos vasos capilares. Cuando la sangre llega a ellos, hace que el calor del resto del cuerpo se evapore. Otro bicho que combate las altas temperaturas es, entre otros, la lagartija de collar, que tiene sangre fría, por lo que necesita del fuerte sol para calentarse.



El desierto americano ocupa el SO de EE.UU. y el NO de México.



Los animales tienen la capacidad de adaptarse para sobrevivir aún en los ambientes más difíciles del planeta.

EN LAS PROFUNDIDADES

A 1.000 m o más debajo del mar, donde no llega la luz del sol, viven peces que son grandes estrategas a la hora de buscar la comida. A causa de la gran oscuridad en que viven, tienen el cuerpo de colores negro o marrón. Pero algunos desarrollan órganos fosforescentes que les permiten atraer a sus presas. En el pez víbora, están en el interior de la boca, junto a unos dientes que dan miedo. El pez dragón también tiene "lucecitas" que usa para que individuos de su misma especie lo reconozcan.



A 1.000 metros de profundidad la temperatura del agua es de 4°.



EN LOS ANDES

Allá arriba, entre los 2.300 y los 4.200 m sobre el nivel del mar aproximadamente, viven dos de los camélidos (es decir, parientes del camello) americanos. Uno de ellos es la llama, que se adapta con facilidad a los lugares secos y a la falta de agua, típicos rasgos de la montaña. Otro es la vicuña. Ésta posee incisivos inferiores que crecen constantemente, por eso necesita desgastarlos comiendo los pastos duros que crecen en las alturas y también musgos y líquenes prendidos a las rocas.



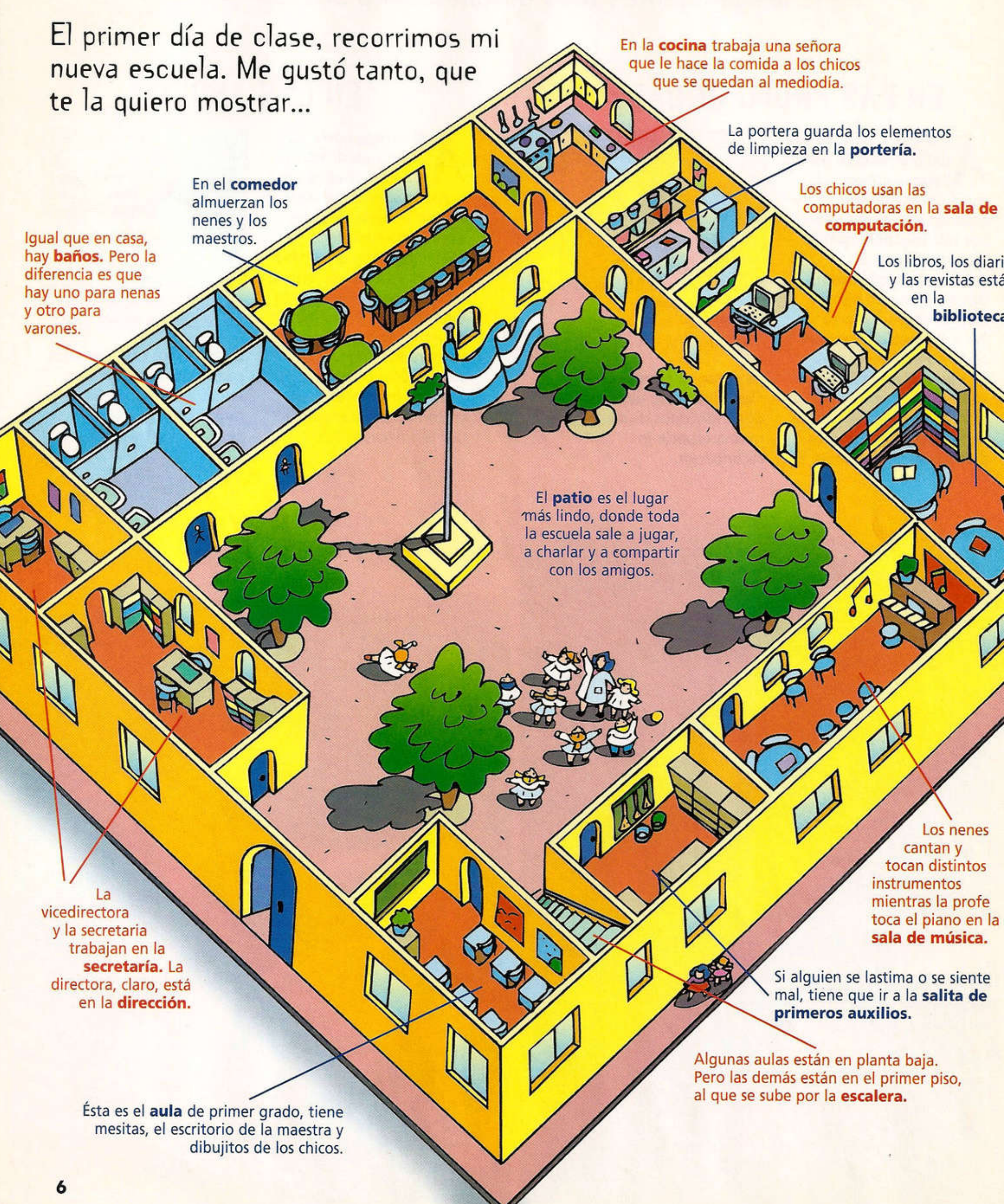
La llama y la vicuña viven sobre todo en Bolivia y Perú.



Marita Piñeiro. Dibujos: Luis Fornaro. Mapas: José Pais.

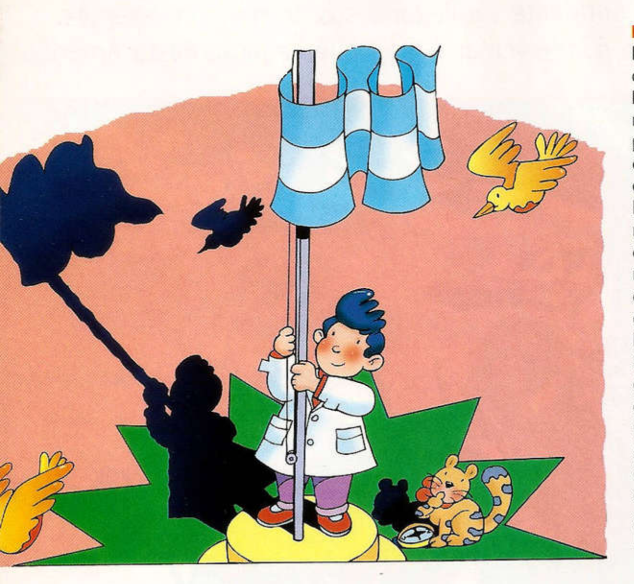
ASÍ ES MI ESCUELA

El primer día de clase, recorrimos mi nueva escuela. Me gustó tanto, que te la quiero mostrar...



LOS PUNTOS CARDINALES

Son referencias que tenemos para no perdernos y saber siempre a dónde vamos.



Nosotros por la calle, los navegantes en el mar o los aventureros en los bosques, todos necesitamos tener guías para orientarnos. Si queremos encontrarnos con un amigo en la calle, basta con poner como referencia el kiosco de la esquina. Pero en el medio del mar, por ejemplo, no hay nada que sirva como guía, sólo los puntos cardinales. Hay una regla de oro que sirve para orientarnos: el sol sale por el **este** y se pone por el **oeste**. Sabiendo eso, si señalamos el este con la mano derecha y el oeste con la izquierda, delante nuestro está el **norte** y atrás el **sur**. Hacé la prueba en el patio de la escuela y no te lo olvidarás.



LA BRÚJULA

Es un círculo dividido en el medio que tiene un imán que señala siempre el norte. Es muy antigua, se cree que la conocían los chinos 1000 años antes de Cristo.

Soledad Calomeni. Ilustró: Miguel Ángel Milanese y Fabián Slongo.

AMIGOS DEL BARRIO

Son las personas que nos saludan cada mañana cuando vamos al cole o a hacer los mandados.



EL VETERINARIO

Es un buen amigo de todo el barrio, pero más que nada de las mascotas. Él las cuida y las protege.



EL KIOSQUERO

Es el rey del país de las golosinas. Nadie como él para despachar chocolates y caramelos a chicos (¡y grandes!).



LOS VECINOS

Los grandes están cerca para ayudarse y cuidar a los chicos, que forman barras de amigos para jugar y divertirse.



EL ENCARGADO

Hace brillar las puertas y los pisos del edificio, reparte las cartas y arregla cualquier desperfecto. Una pinturita.

Ilustraciones: Ferni.

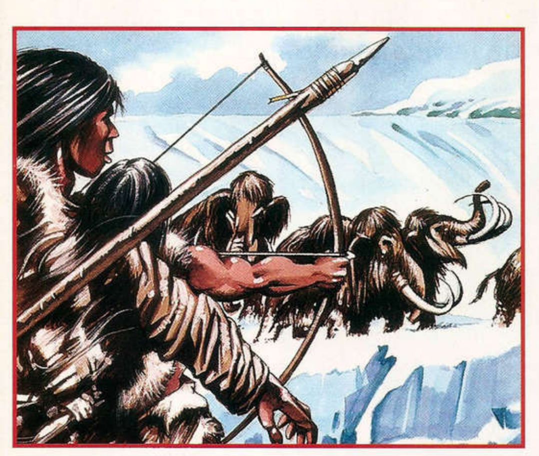
LOS PRIMEROS HAB

Hace miles de años, nuestro continente vio llegar a sus primeros habitantes. ¿Quiénes eran esos hombres? ¿De dónde venían? ¿Por qué llegaron hasta América?



En nuestros días, el estrecho de Bering separa América de Asia. Son 80 kilómetros de mar, ¡y bastante bravo! Pero miles de años atrás el panorama era bien diferente. En esa época el clima del planeta era mucho más frío. Lo que hoy es agua de mar en aquellos tiempos estaba congelado. Así que entre Asia y América había un enorme campo de hielo, un gran istmo por el que se podía caminar tranquilamente. Más o menos 30.000 años a.C. los cazadores de Asia comenzaron a cruzarlo, persiguiendo manadas de mamuts, de renos y de bisontes. Poco a poco, fueron avanzando hacia el interior y habitando todo el continente, que hasta ese entonces estaba despoblado de seres humanos.

ANTES DE AMÉRICA



■ Durante cerca de 20.000 años, los hombres provenientes de Asia continuaron explorando y poblando América. Se dedicaban a cazar, armados de lanzas con punta de sílex u obsidiana. Con el tiempo, fueron llegando hasta el extremo sur, donde hoy está Tierra del Fuego. Poquito a poco se fueron adaptando a nuevos paisajes. En las distintas regiones habitaban animales muy diferentes a los que ellos habían conocido en Asia. En la zona de la selva, por ejemplo, perseguían jaguares.



■ Hacia el año 10.000 a.C. el clima había vuelto a cambiar en la Tierra. El frío extremo ya había pasado. El hielo se había derretido, los océanos estaban más "altos" y comenzaron a cubrir la tierra que unía Asia y América. Pero los hombres ya estaban acostumbrados a ir y venir. Entonces, empezaron a hacerlo por mar. En la zona asiática del norte había pocos árboles, así que los cazadores hacían sus embarcaciones con osamentas y pieles cosidas, de forma alargada.

Ilustraciones: Gonzo. Mapas: José Pais.

EN NUESTRO PAÍS

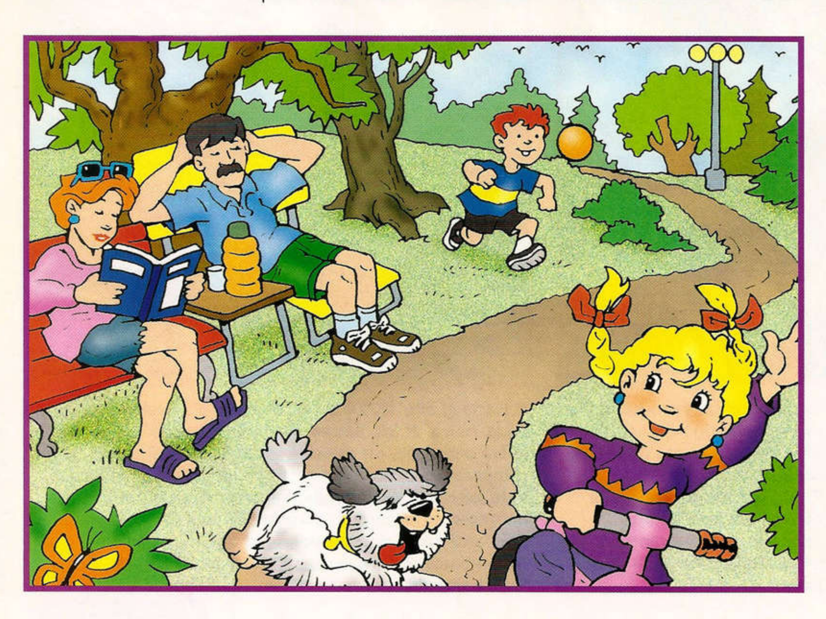
Hace más o menos 10.000 años, después de las grandes glaciaciones, comenzaron a llegar algunos grupos nómades hasta el noroeste de lo que hoy es la Argentina. Se dedicaban a cazar, especialmente guanacos. También recolectaban algunos frutos silvestres, como la algarroba, y tallaban las piedras de la zona. Los estudiosos llaman a esta cultura Ampajano, porque sus restos fueron encontrados en una localidad de Catamarca que se llama así. En el mapa podés ver dónde queda.





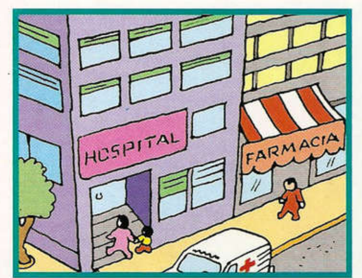
¿QUÉ ES LA SALUD?

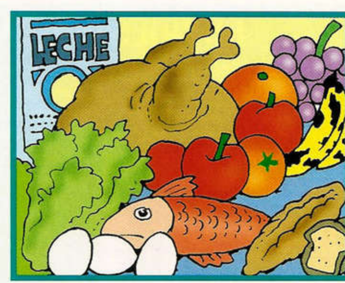
No sólo es cosa de médicos y remedios... ¡Es algo que va mucho más allá y que nos hace disfrutar de la vida al máximo!



La mayoría de la gente piensa que estar sano es no tener enfermedades físicas; sin embargo, la salud es mucho más que eso. Cuando una persona tiene armonía entre su **cuerpo**, su **mente** y su **espíritu**, experimenta un bienestar general y se dice que está sana. Pero si alguna de estas tres partes está dañada o afectada, los seres humanos se enferman. Una buena salud es como un tesoro; sin ella no podríamos disfrutar de actividades como el trabajo, la diversión, la cultura y los deportes, ni tampoco relacionarnos con nuestro medio ambiente ni con el resto de las personas.

■ La medicina y los remedios curan las enfermedades, pero también las previenen. Por eso, todas las personas deben tener a su alcance una atención médica adecuada.

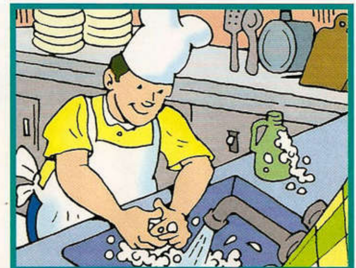




■ Los alimentos frescos y variados son indispensables para conservar la salud. Si una persona no está bien alimentada (en calidad o cantidad) es probable que se enferme.

■ El amor de nuestra familia y amigos también combate las enfermedades. ¿Notaste qué ocurre después de una pelea que te entristece o cuando estás muy nervioso?





■ Con suciedad y contaminación las enfermedades se propagan más fácilmente. La higiene –personal, de la casa y de los lugares públicos– es imprescindible para la salud.

DEL ÁRBOL A TU CUADERNO

¿Alguna vez te preguntaste cómo se hace un cuaderno? ¡Con hojas de papel, claro! Pero... ¿Y el papel?

1 Árbol

2 Se cortan los árboles y se les quitan las ramas; luego los troncos se descortezan.

3 La madera se corta en pedacitos, hasta quedar desmenuzada en viruta.

4 Luego se cuece a temperatura muy alta en una caldera y se transforma en pasta química.

5 Esta pasta se lava, se depura y se blanquea con agua oxigenada.

6 La pasta pasa por una máquina (donde se extiende, se seca, se prensa y se alisa) y sale convertida en papel.

7 El papel se enrolla en gigantescas bobinas. Luego se le imprimen los renglones y se corta del tamaño de las hojas.

8 Cuaderno

A.B. Infografía: Marcelo Regalado. Ilustró: Diego Llansó.

UNO TRAS OTRO

Cuando se corta un árbol enseguida hay que reemplazarlo por otra planta joven cultivada en vivero. Las **coníferas** –pinos y abetos– proporcionan la mejor madera para fabricar pasta de papel y, además, crecen más rápido que los árboles de hojas caducas. Por eso el papel es un material caro; su costo representa el 80 % del precio del cuaderno.

La avispa es el fabricante de papel más antiguo del mundo; arranca fibras de las plantas, las ablanda con su saliva y forma una papilla. Cuando ésta se seca, queda dura como el cartón... y con este material las avispas construyen sus nido. Hace casi dos mil años, Tsai-Lung –un hombre que vivía en China– inventó el papel después de observarlas. Trituró pedazos de bambú y del árbol de la morera y obtuvo una pasta líquida; luego la filtró, la dejó secar y ¡así nació la primera hoja! Como ves en la infografía, después de tantos años, la receta no cambió mucho... sin embargo hoy todo está automatizado. En lugar de fabricar las hojas una por una, las máquinas producen 800 m de papel por minuto. Este se enrolla en grandes bobinas que llegan a pesar una tonelada. Luego los fabricantes de cuadernos compran estas bobinas de papel, le imprimen los renglones (o cuadritos), lo cortan y lo encuadernan. Así, se llegan a producir hasta 50 mil cuadernos de tapa dura por hora.



EN EL ESPACIO

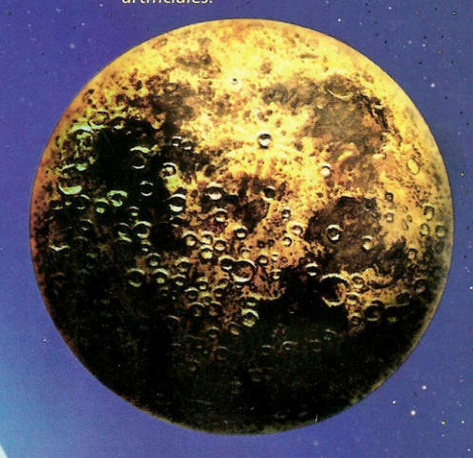
Prepará el telescopio y asomáte a los misterios del espacio. Cada cosa tiene su nombre y aquí te los explicamos.

Por el espacio se desplazan miles de cuerpos parecidos a planetas, pero más pequeños; la mayoría, entre las órbitas de Marte y Júpiter. Ceres, el mayor de los **asteroides**, mide algo más de 1000 km de diámetro; muchos de los más chicos son irregulares.

Un fragmento de un asteroide u otro cuerpo puede ser atraído por la fuerza de gravedad de un planeta y caer en él a gran velocidad. Si cae en la Tierra, se incendia en la atmósfera; y si es bastante grande, vemos caer un **meteorito**.

Los **satélites** son objetos del espacio que giran alrededor de un planeta. Varios planetas del sistema solar tienen *satélites naturales* y en los últimos años, desde la Tierra, se han lanzado al espacio *satélites artificiales*.

Alrededor del Sol giran nueve **planetas**, cuerpos muy grandes, acompañados de otros menores. Algunos están cubiertos por una capa de gases, la atmósfera. La de nuestro planeta, la Tierra, contiene nitrógeno y oxígeno.



Las **estrellas** son enormes esferas de gases muy calientes, que emiten muchas radiaciones y entre ellas, luz visible; en su interior se producen continuamente tremendas reacciones nucleares. La más cercana a la Tierra es el Sol.

Los **cometas** están formados por bloques de hielo y roca. Cuando se acercan al Sol se desprenden de su núcleo gases que brillan mientras se alejan en dirección opuesta. Los meteoritos podrían ser desprendimientos de cometas.

CUERPOS LUMINOSOS, CUERPOS OSCUROS

Vemos las estrellas porque una parte de las *radiaciones* que salen de ellas llega a nuestros ojos como *luz visible*. Estas radiaciones son reflejadas por las superficies de los satélites naturales, y por eso vemos brillar a la Luna. También llega a los planetas esa radiación luminosa, que reflejan con el color que tienen sus superficies. Marte, por ejemplo, se ve rojizo porque sus rocas son de color ocre. Los meteoritos brillan porque arden al atravesar la atmósfera a gran velocidad.

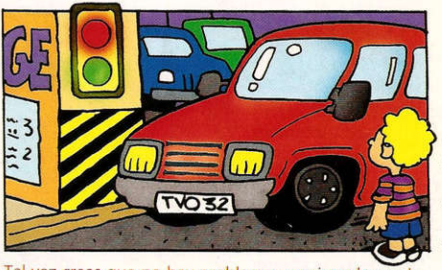
Ruben Bortenghi. Ilustración: Roberto Regalado.

LAS SEÑALES

CAMINO DE LA ESCUELA



En la calle vas a encontrar muchas señales que tenés que respetar para evitar accidentes. Por ejemplo, antes de cruzar, mirá el semáforo; si tiene encendido el hombrecito que camina, cruzá.



Tal vez creas que no hay problemas caminando por la vereda. Pero ahí también hay que estar bien atento. Si suena una chicharra y en la puerta de un garage hay un semáforo en rojo, pará. Es porque sale un auto.



Si en la esquina de la escuela no hay semáforo, a la entrada o a la salida, tené cuidado. No cruces la calle hasta que una maestra y un chico no detengan los autos con el clásico cartel de "PARE".

Ilustraciones: Ferni.

LOS SERES VIVOS

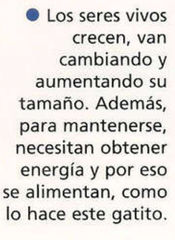
Todos ellos, desde un helecho hasta un elefante, tienen características en común. Vamos a ver cuáles son.



● Los chicos del barrio se juntaron a jugar en la plaza. Ahí encontramos un montón de seres vivos: los nenes, los árboles, los pajaritos... Pero también otros que no tienen vida y por eso los llamamos objetos inertes: las hamacas, los bancos... ¿Cómo sabemos cuáles de ellos son seres vivos y cuáles objetos inertes?



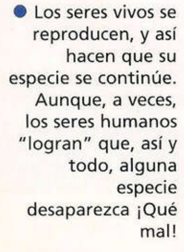
● Esta gata acaba de tener gatitos. Todos los seres vivos nacen de otros seres similares a ellos mismos. Los perros tienen perritos; los pájaros, pajaritos...



● Los seres vivos crecen, van cambiando y aumentando su tamaño. Además, para mantenerse, necesitan obtener energía y por eso se alimentan, como lo hace este gatito.

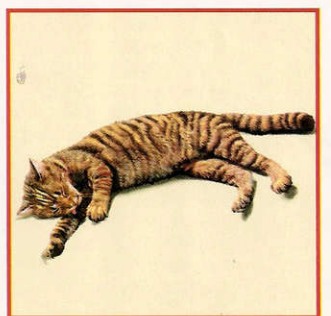


● Los seres vivos se relacionan con el medio en el que viven. También reaccionan ante estímulos: un gatito puede erizarse cuando ve un posible enemigo, como un perro.



● Los seres vivos se reproducen, y así hacen que su especie se continúe. Aunque, a veces, los seres humanos "logran" que, así y todo, alguna especie desaparezca ¡Qué mal!





● Finalmente, todos los seres vivos mueren. Cada especie tiene un tiempo de vida, un ciclo vital, que puede durar más en algunos, como los humanos, y menos en otros, como los mosquitos.

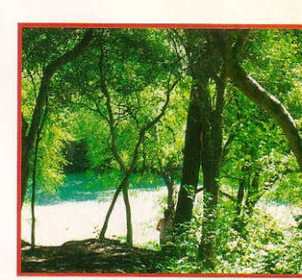
PAISAJES DE LA ARGENTINA

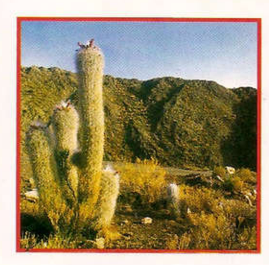
Variados como la gente, los paisajes de nuestro país nos asombran y nos dan una muestra de la belleza del planeta Tierra.



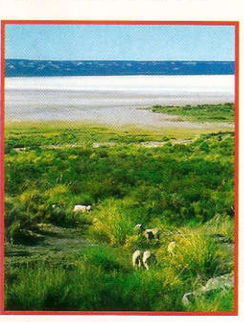
Recostada sobre el oeste, atravesando a lo largo casi toda la Argentina, la cordillera de los Andes es un enorme encadenamiento de montañas, tan impresionantes como éstas.

Bosques y selvas van dejando sus huellas verdes en el mapa. En Chaco, Misiones, las provincias patagónicas, Tucumán... Cada uno con sus características propias.



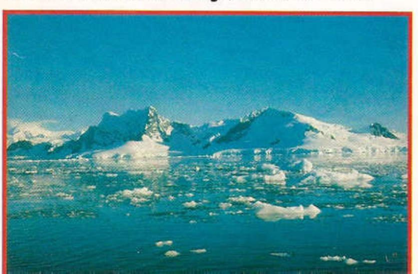


La Puna es una zona muy árida, pedregosa, de clima extremo. Ideal para los cardones, que pueden guardar sustancias de reserva y no pierden agua por ningún lado.



La meseta patagónica cubre kilómetros y kilómetros y se va escalonando hacia el océano Atlántico. Pequeños matorrales se van mezclando con el suelo arenoso.

Totalmente cubierta de hielo, la Antártida soporta fríos intensos y grandes nevadas. En los mares que la rodean viven, sin embargo, muchos animales.



En las llanuras, el clima es ideal para que el hombre se establezca. Por eso, es un paisaje que se fue modificando mucho y hoy está casi cubierto de cultivos y ganado.

Fotos: Archivo Ed. Atlántida.

LA ARGENTINA

División política, puntos extremos, ubicación en América.

